声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责 任 。

商标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本：

945P7AA 系列主板中文使用手册 V1.1

符 号 说 明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更 多 信 息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

Declaration of conformity

CE

HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

945P7AA

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022:1998/A2: 2003	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024:1998/A2:2003	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang

Place / Date : TAIPEI/2005

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

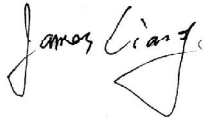
Declaration of conformity

Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	**945P7AA**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested to comply with FCC standards.

Signature : 

Date : 2005

目　　录

第1章　产品简介

主要性能 2
主板布局图 4

第2章　安装说明

CPU 6
内存 10
电源 12
背板 13
接口 15
插槽 20
跳线 22

第3章　BIOS设置

进入BIOS程序 24
BIOS设置主菜单 24
基本CMOS参数设置 26
BIOS 功能设置 29
高级BIOS功能设置 31
高级芯片组功能设置 35
外围设备设置 37
电源管理设置 41
PnP/PCI参数设置 46
系统监测 47
加载BIOS设定的缺省值 48
加载最佳缺省值设置 48
设定超级用户/用户密码 48
保存后退出 49
不保存退出 49

目　　录

第 4 章　驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介 51
开始安装驱动程序及软件 52

第 5 章　附赠软件使用说明

SuperStep 54
SuperLogo 57
SuperUpdate 59

第 6 章　BIOS 新功能介绍

SuperBoot 61
SuperBIOS-Protect 62
SuperRecovery 63
SuperSpeed 72

附 录：

使用 8 声道音效功能(选配) 73

警告：

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏 。

警告：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意：

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于945P7AA系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

在主板上你能看到PPID标签，它指明了该主板所具有的功能。

-L	带有板载10 /100M LAN
-K	带有板载Gigabit LAN
-6	带有6声道音效功能
-8	带有8声道音效功能
-2	带有DDR2功能
-E	带有1394接口
-S	带有SATA功能
-R	带有RAID功能

例如：

黑色标出的PPID标签标识部分表明该主板支持6声道音频(-6)，带有1394接口(-E)，板载10/100M网卡(-L)，SATA功能(-S)。

第 1 章

感谢您购买FOXCONN公司的945P7AA系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的Intel® 945P + ICH7/ICH7R芯片组，为用户提供了一个整合度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图

主要性能

尺寸(Size)

- ATX 结构,尺寸 304mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 LGA775 封装的 Intel® Celeron D, Pentium 4, Pentium Extreme Edition, Pentium D, Pentium 4 Extreme Edition 处理器
- 支持 FSB 为 533MHz/800MHz/1066MHz CPU
- 支持超线程(Hyper-Threading)技术
- 支持 FSB 动态总线转换(DBI)

芯片组(Chipset)

- Intel® 945P (北桥) + ICH7/7R (南桥)

系统内存(System Memory)

- 提供 4 个 DDR2 DIMM 插槽
- 支持双通道 DDR2 533/667 内存
- 支持采用 256 Mb/512 Mb/1 Gb 芯片的 x8 或 x16 非 ECC 设备
- 内存总容量最大可达 4 GB

USB 端口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口
- 可将系统由 S1,S3 的睡眠状态唤醒
- 支持 USB 2.0 协议,480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATAII (选配)

- 300 MBps 传输速率
- 可同时接四个独立的 SATAII 设备
- 支持 RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 10,Matrix RAID 功能(仅在 ICH7R 芯片上支持)

板载 LAN(-L/-K)(选配)

- 支持 10/100/1000(-K 选配)Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载 1394 (-E)(选配)

- 支持热插拔
- 400 Mbps 传输速率
- 最多可同时接两个独立的 1394 设备

板载音频功能(-6)(选配)

- 符合 Intel® AC' 97 2.3 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有音频输入插孔,音频输出插孔,麦克风插孔
- 支持 -6 声道音效系统（可通过软件设置）

板载音频功能(-8)(Onboard Audio)(选配)

- 支持 8 声道音效系统
- 支持 S/PDIF 输出
- 支持 Intel 高清晰度音效
- 支持高质量 CD 输入

PCI Express x16 功能

- 支持 4 GB/ 秒(双向带宽：8 GB/ 秒)带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

节电性能(Green Function)

- 支持 ACPI
- 支持五种系统状态 S0(Normal)，S1(Power on suspend)，S3(Suspend to RAM),S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持),和 S5(Soft-off)

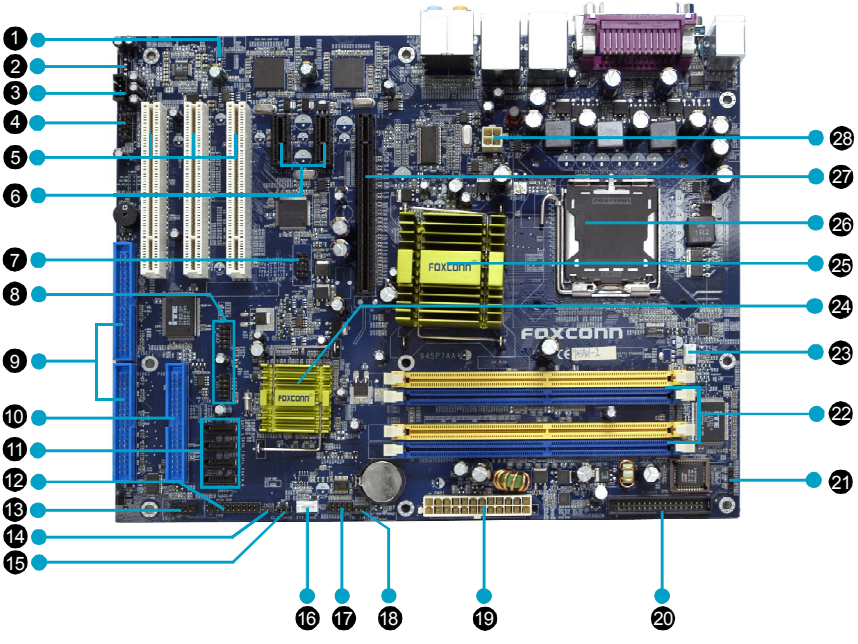
扩展槽 (Expansion Slots)

- 3 个 PCI 插槽
- 2 个 PCI Express x 1 插槽
- 1 个 PCI Express x16 插槽

高级特性 (Advanced Features)

- 符合 PCI 2.3 标准
- 支持 Windows 2000/XP 软件关机功能
- 支持网络唤醒功能(选配)
- 支持系统监测功能(可监测系统电压,CPU 温度,系统温度及风扇转速)

主板布局图



1.SPDIF_OUT 接头(选配)
2.AUX_IN 音频接头 (选配)
3.CD_IN 音频接头
4.前置音频接头
5.PCI 插槽
6.PCI Express x1 插槽
7.1394 接头 (选配)
8.前面板 USB 接头
9.ATA 133/100/66/33 硬盘接口
10.ATA 100/66/33 IDE 硬盘接口
11.SATA 接头(选配)
12.TPM 接头
13.前端面板接头
14.机箱开启侦测接头
15.清除 CMOS 跳线
16.系统风扇接头
17.COM2 接头
18.BIOS TBL 保护跳线
19.24-pin ATX 电源接口
20.软驱接口
21.IrDA 红外线通讯接头
22.内存插槽
23.CPU 风扇接头
24.南桥: ICH7/7R
25.北桥: 945P
26.LGA775 CPU 插座
27.PCI Express x 16 插槽
28.4-pin 12V ATX 电源接口

备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

第2章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、背板、连接器的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

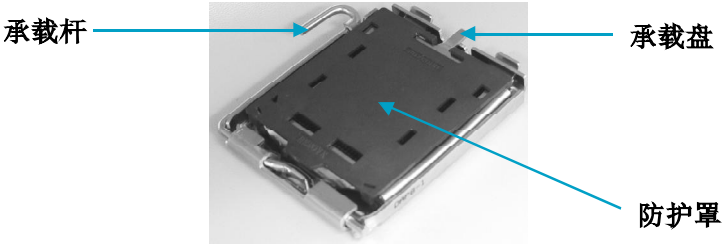
- CPU
- 内存
- 电源
- 背板
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持 LGA775封装的Intel® Celeron D, Pentium 4, Pentium Extreme Edition, Pentium D, Pentium 4 Extreme Edition 处理器及Hyper-Threading 技术(超线程技术)。

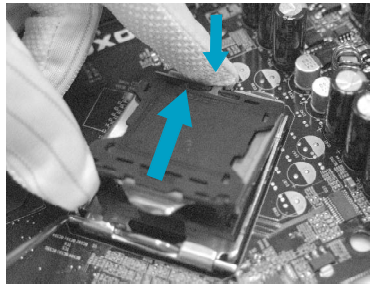
CPU 安装

下图为CPU 插座的零件示意图，请按照下列步骤进行CPU 的安装。

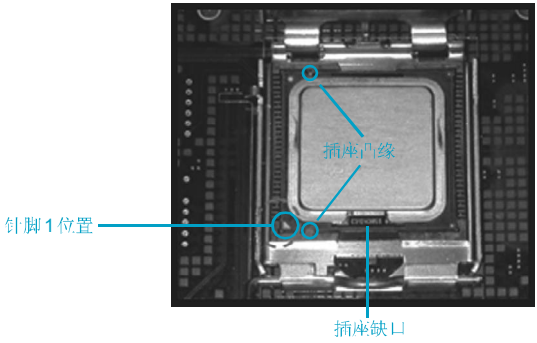


1.用大拇指和食指握住承载杆轻轻往下按，并向旁边拉，打开承载杆。将承载杆抬起。

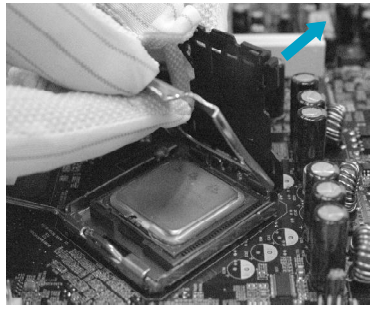
2.按住承载盘后部的小突起，使承载盘前端微微翘起，用拇指将承载盘打开。小心不要触摸到插座的针脚。



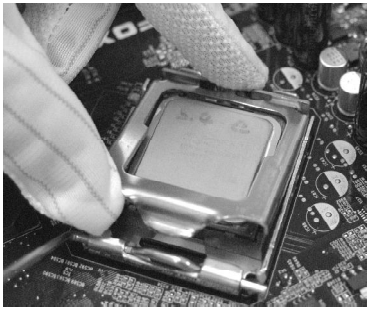
3.用拇指和食指握住CPU。两个手指的位置分别必须在插座缺口的上方。将CPU的金三角标志对准插座上所示的针脚1位置。使CPU的槽口对准插座凸缘。垂直朝下将处理器放入插座，不可倾斜或推移。



4.从承载盘上拆除防护罩。不可丢弃防护罩。每次从插座拆除CPU后，都必须重新安装好防护罩。



5.合上承载盘。



6.将承载杆向下压，使其紧闭。然后用承载盘旁的勾子固定承载杆。至此CPU已完全被固定好。

警告:

温度过高会严重损坏CPU和系统，请务必确定所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护CPU以免过热烧毁。

合格 CPU 供应商列表

此表列出所有经测试合格可与本主板配套使用的CPU。

供应商	频率	核心	版本	FSB (MHz)
Intel	2.8G	Prescott	D0	533
Intel	3.0G	Prescott	D0	800
Intel	Celeron D2.93G	Prescott	E0	533
Intel	3.2G	Prescott	D0	800
Intel	3.4G	Prescott	D0	800
Intel	3.8G	Prescott	E0	800
Intel	3.73G	Prescott		1066
Intel	3.6G	Prescott	E0	800
Intel	2.8G	Prescott	D0	800
Intel	2.66	Prescott	E0	533
Intel	3.6G	Prescott	3/	800
Intel	3.0G	Prescott	3/	800
Intel	3.4G	Prescott	3/	800
Intel	3.2G	Prescott	3/	800
Intel	2.8G	Prescott	4/	800
Intel	3.0G	Prescott	4/	800
Intel	3.2G	Prescott	4/	800

内存

本主板提供了四条 240 针 DDR2 DIMM 插槽。如果您安装的是 DDR2 667 存储器，则在单通道模式中，可支持的最大内存带宽为 5.3GB/s ；在双通道交互模式下，可支持的最大内存带宽为 10.7 GB/s。
为确保正常运行，至少要安装一根内存条。

合格内存条列表

以下列表列出所有经测试适合于本主板使用的内存条类型。

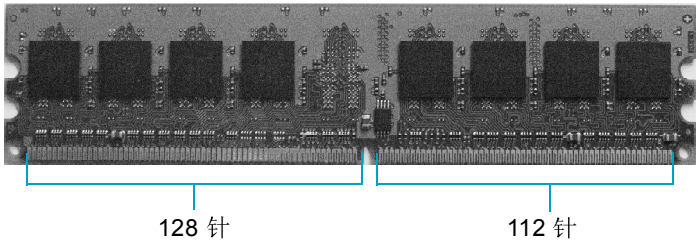
供应商	内存大小	类型
APACER	1G	DDR2 533
APACER	512M	DDR2 533
CORSAIR	256M	DDR2 533
CORSAIR	256M	DDR2 675
CORSAIR	512M	DDR2 675
INFINEON	256M	DDR2 533
INFINEON	512M	DDR2 533
MT	128M	DDR2 533
MT	512M	DDR2 533
MT	512M	DDR2 675
SAMSUNG	256M	DDR2 533
SAMSUNG	512M	DDR2 533

注 意 ：

请确认使用以上列出的，经过测试合格的内存条。其他厂家生产的内存条可能不适用于此主板。

安装 DDR2 内存

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

4-pin ATX_12V 电源接口：PWR2（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 28 项）

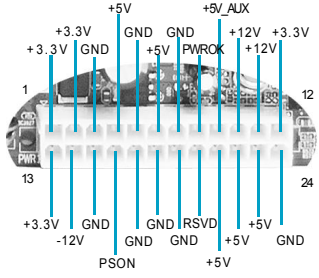
此12V 电源接口与ATX 电源供应器相连，为CPU 提供电力。

4-pin ATX 电源接口

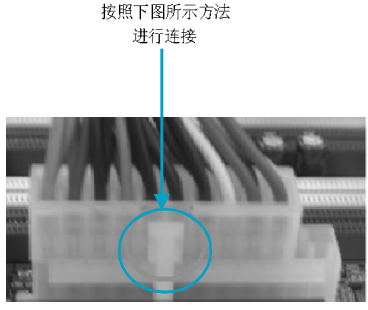
24-pin ATX 电源接口：PWR1（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 19 项）

此接口可连接ATX 电源供应器。在与ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

24-pin ATX 电源接口



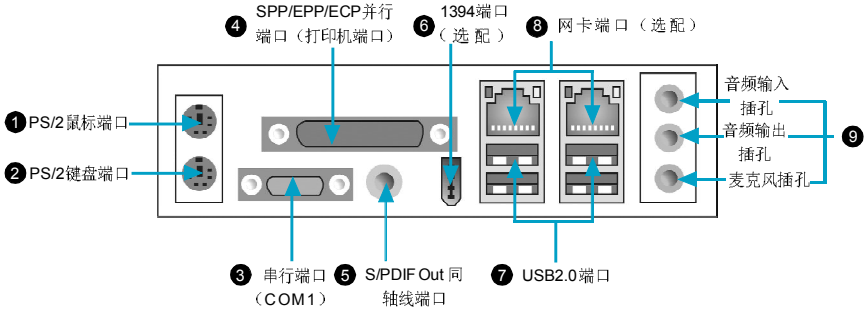
注意：强烈推荐您使用24-pin 的电源线，如果您要使用20-pin 的电源线，请按照右图所示方法连接ATX 电源接口。



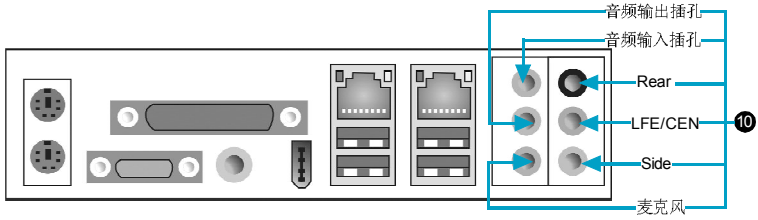
背板

本主板提供以下端口：

- 6 声道（选配）



- 8 声道（选配）



❶PS/2 鼠标端口

此接口可用于连接PS/2 鼠标。

❷PS/2 键盘端口

此接口可用于连接PS/2 键盘。

❸串行端口：(COM1)

本主板提供有一个9-Pin 的串行端口COM1。您可将串口鼠标或是其它串口设备与此接口相连。

❹SPP/EPP/ECP 并行端口（打印机端口）

本主板提供有一个25-Pin 的并行端口，用于连接打印机。并行端口是标准的打印机端口，可支持增强型并行端口（EPP）及延伸功能端口（ECP）等模式。

❺ S/PDIF Out 同轴线端口

此端口可通过同轴电缆连接到外部音频出口。

❻1 3 9 4 端口（选配）

本背面板提供了一个 1394 接口，您可以将 1394 设备直接与此端口相连。

❼USB2.0 端口

本背面板提供了四个USB2.0 端口用来连接USB 2.0/1.1 设备。

❽网卡端口（-L/-K）（选配）

您可以将网线连接到LAN 接口上。

❾ 音频端口(-6 声道)

当用于两声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔用来与话筒相连。

当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输出孔。

❿ 音频端口(-8 声道)

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将后方(Rear)环绕喇叭接至黑色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音(LFE/CEN)喇叭接至橙色音源输出孔；将侧面(Side)环绕喇叭接至灰色音源输出孔。

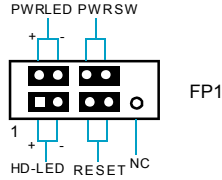
接口

本主板提供FDD（软盘驱动器）、IDE 硬盘、SATA 设备、USB 设备、1394 设备、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FDD（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 20 项）
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，可支持360K，720K，1.2M，1.44M 和2.88M 的软盘驱动器。

硬盘接口：PIDE，SIDE1/SIDE2（具体布局位置，请分别参照第一章中主板布局图第 10，9 项）
此主板包括一个Ultra DMA 100/66/33 IDE接口(PIDE) 和两个Ultra DMA 133/100/66/33 IDE接口(SIDE1, SIDE2)。它们都支持随主板提供的Ultra DMA 100/66/33 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到IDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。这两个Ultra DMA 133/100/66/33 IDE 接口支持IDE RAID 功能 (至于如何安装IDE RAID，用户可以参考RAID 说明书)。

前端面板接头：FP1（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 13 项）
主板提供一个面板连接器连接到面板开关及LED 指示灯。



硬盘指示灯接头 (HD-LED)
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

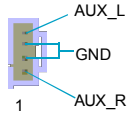
复位开关 (RESET)
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头 (PWRLED)
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于S0 状态时，指示灯亮；当系统处于S1 状态时，指示灯闪烁；当系统处于S3，S4，S5 状态时，指示灯灭。

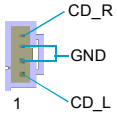
电源开关 (PWRSW)
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

音频接头：AUX_IN（选配），CD_IN（具体布局位置，请分别参照第一章中主板布局图第 2，3 项）

CD-IN，AUX_IN 音频接头可通过 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连，来接收 CD-ROM 的音频输入。



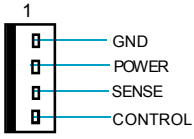
AUX_IN (optional)



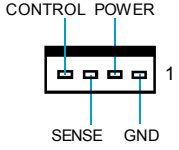
CD_IN

风扇接头：CPU_FAN，SYS_FAN（具体布局位置，请分别参照第一章中主板布局图第 23，16 项）

将 CPU 风扇和系统风扇电线分别连接到主板的 CPU_FAN 接头和 SYS_FAN 接头上。当系统进入节能状态时，他们将自动停转，在 BIOS 的系统监测（PC Health Status）选项中，您可获知所监测到的风扇转速。



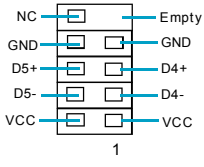
CPU_FAN



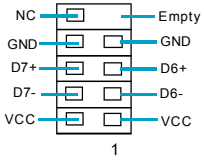
SYS_FAN1

前面板 USB 接头：F_USB1，F_USB2（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 8 项）

除后面板上的四个 USB 端口外，本主板还为用户提供了两个 USB 接头。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 USB 设备。



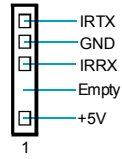
F_USB 1



F_USB 2

IrDA 红外线通讯接头：IR（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 21 项）

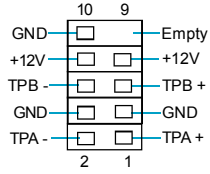
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 BIOS 外围设备参数设置（Integrated Peripherals）中的相关参数进行配置。



IR

1394 接头：F_1394 (选配)（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 7 项）

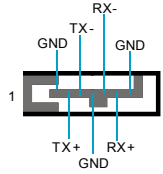
本主板为用户提供了一个 1394 接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 1394 设备。



F_1394

SATA接头：SATA_1, SATA_2, SATA_3, SATA_4（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 11 项）

本主板提供了四个 Serial ATA II 接头，用来连接 SATA II 设备。现行的 Serial ATA II 接口数据传输率达可达每秒 300MB。

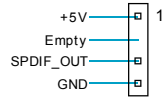


SATA_1/SATA_2/
SATA_3/SATA_4

SPDIF Out 接头：SPDIF_OUT（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 1 项）

SPDIF_OUT 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

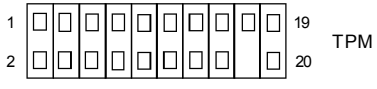
注意：SPDIF 连接线的空针脚应对应 SPDIF_OUT 接头上的空针脚。



SPDIF_OUT

TPM Connector: TPM（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 12 项）

可信赖平台模块(Trusted Platform Module) 为加密和数字签名密钥提供基于硬件的保护，可确保重要数据的机密性。使用此功能前，用户应先购买相关的设备及安装相应的驱动。

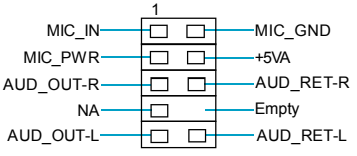


针脚	针脚定义	针脚	针脚定义
1	CK_33M_TPM	11	L_AD0
2	GND	12	GND
3	L_FRAMEJ	13	NC
4	Empty	14	NC
5	ICH_P_PCIRSTJ	15	NC
6	NC	16	SERIRQ
7	L_AD3	17	GND
8	L_AD2	18	GND
9	3D3V_SYS	19	LPCPDJ
10	L_AD1	20	NC

前置音频接头：　F_AUDIO（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 4 项）

-6 声道（选配）

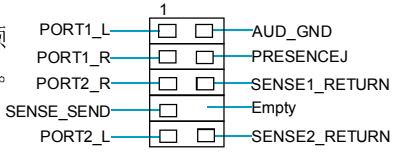
该音频接头包含两个部分，一个是前置音频（Front Audio）；一个是后置音频（Rear Audio）。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的 Line-Out 插孔（后置音频）不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。



F_AUDIO

-8 声道（选配）

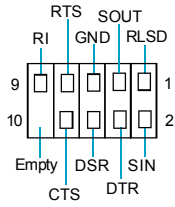
该音频接头提供两种音频输出选择：前置音频（Front Audio），后置音频（Rear Audio）。它们的优先级相同。



F_AUDIO

附加的 COM 端口接头：COM2（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 17 项）

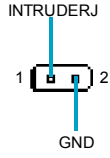
本主板为您的机器附加一个串行的接头。使用此功能前，您需要先使用转接线与起相连，再将设备接到转接线端口上 。



COM2

机箱开启侦测接头：INTR（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 14 项）

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，在 CMOS Setup 的“PC Health Status”设置中，将“Case Open Warning”选项设定为“Enabled”。保存 BIOS 的设置并退出，以确保此功能生效。



INTR

插槽

本系列主板提供了三条 32-bit Master PCI 总线插槽、一条 PCI Express x 16 插槽和两条 PCI Express x 1 插槽。

PCI 插槽（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 5 项）

两条 PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或 BIOS 设置。

PCI Express 插槽（具体布局位置，请分别参照第一章中主板布局图第 6，27 项）

同 PCI 和 AGP 接口相比，PCI Express 接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的 PCI 驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为 2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为 250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express 插槽有两种形式：x16 PCI Express 插槽和 x1 PCI Express 插槽。x16 PCI Express 插槽适用于显卡 / 视频卡，而 x1 PCI Express 插槽则可以安装调制解调器或网卡。

x16 PCI Express 插槽和 x1 PCI Express 插槽的带宽差别很明显，x16 PCI Express 插槽带宽为 4GB/ 秒 (8GB/ 秒 双向带宽)，而 x1 PCI Express 插槽带宽为 250MB/ 秒 。

注意:

如果 x16 PCI Express 插槽上安装有高档性能的显卡，我们强烈推荐您使用 2 x 12 pin 电源。

安装扩展槽插卡

1. 安装插卡前，仔细阅读此卡附带的相关文件，并对此卡进行相应的硬件设置。
2. 在安装或拆卸此卡前，应先拔掉电源线。
3. 移走与插槽相对的挡板。
4. 将扩展卡与扩展槽对齐，然后慢慢往下按，直到扩展卡完全固定在扩展槽中。
5. 最后用螺丝将此卡固定在机箱上。

合格 PCI Express x16 显卡供应商列表

PCI Express x16 显卡供应商列表列出所有经测试适合于本主板使用的显卡类型。

PCI-E VGA卡	VGA 芯片	显存大小
ASD II 6600	Geforce 6600	128MB
ASD II 6200(EVGA)	Geforce 6200	128MB
ASUS	RADEON X300	128MB
ASUS EN6600GT/TD128M/A	Geforce 6600GT	128MB
ASUS EAX600XT-A1814TD	RADEON X600 XT	128MB
ASUS EAX600Pro 128	RADEON X600Pro	128MB
ASUS EN5750/A	Geforce PCX5750	128MB
ATI X800	RADEON X800SE	128MB
DOOM3	Geforce 6600GT	128MB
MSI RX600XT-VTD128E	RADEON X600XT	128MB
NVIDIAGeForce PCX5750	Geforce PCX5750	256MB
WinFast PX6600TD	Geforce 6600	128MB
WinFast PX6600GT TDH	Geforce 6600GT	128MB
WinFast PX6800GT	Geforce 6800GT	256MB
WinFast PX68000 Ultra	Geforce 6800 Ultra	256MB

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1. 主板上用针脚旁的丝印“ △ ”来表示 1 脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线: CLR_CMOS（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 15 项）

主板使用 CMOS RAM 来储存各种设定参数，您可以通过清除 CMOS 跳线来清除 CMOS。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将跳线的针脚 1 和针脚 2 短接，然后把跳线恢复到正常状态即针脚 2 和针脚 3 短接，最后通电启动系统。

CLR_CMOS

警告:

1. 在进行此动作前，请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。

BIOS TBL 保护跳线: TBL_EN（具体布局位置，请参照第一章中主板布局图第 18 项）

在传统的 BIOS 刷新过程中，如果 BIOS 刷新失败，则系统就无法启动。但用户在使用此功能时不必担心。此跳线用于保护 BIOS 启动模块(Top Boot Block)部分。因此即使 BIOS 刷新失败，系统仍可使用此功能来启动。用户若要使用此项功能，只需将针脚 2 和针脚 3 短接。

TBL_EN

第 3 章

本章将介绍主板 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 Setup 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 Setup 程序。
2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 BIOS 程序
- BIOS 设置主菜单
- 基本 CMOS 参数设置
- BIOS 功能设置
- 高级 BIOS 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- PnP/PCI 参数设置
- 系统监测
- 加载 BIOS 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 / 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，BIOS会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP.

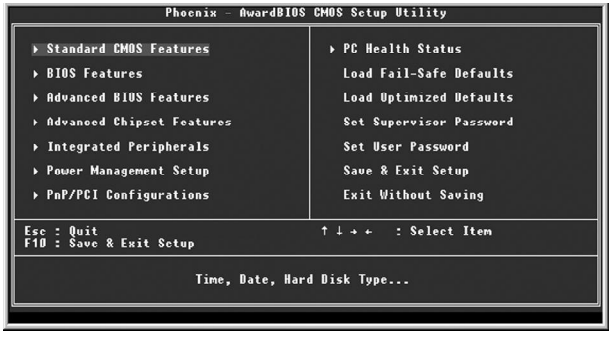
在此信息出现后的3到5秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入BIOS设置主菜单。

备注：

我们建议您不要修改BIOS SETUP中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了BIOS所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为BIOS设置主菜单的项目解释：

Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

BIOS Features(BIOS 功能设置)
使用此菜单可对系统的特性进行设置。

Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 PnP/PCI 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 PC 的当前状态。

Load Fail-Safe Defaults(加载 BIOS 设定的缺省值)
使用此菜单可以载入 BIOS 设定的缺省值。

Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

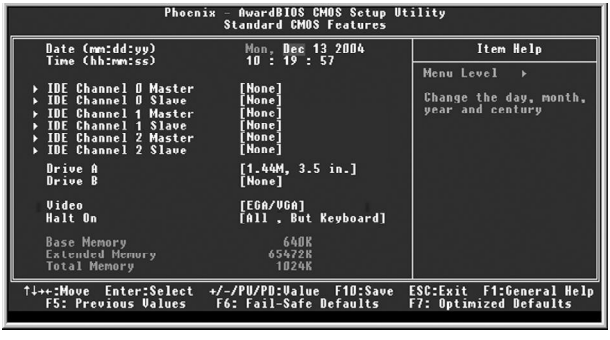
Set Supervisor/User Password(设定超级用户 / 用户密码)
使用此菜单可以设置超级用户 / 用户密码。

Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 CMOS 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features设置菜单

Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为<day><month><date><year>。

day	星期，从Sun.(星期日）到Sat.(星期六)，由BIOS定义（只读)。
month	月份，从Jan.(一月)到Dec.(十二月)。
date	日期，从1到31可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间)。格式是<hour><minute><second>。

IDE Channel 0/1/2 Master/Slave

选择此项按下<Enter>键，BIOS将会侦测此排线接头连接的硬盘类型。按下<PgUp>/<+>或<PgDn>/<->选取硬盘的种类。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时BIOS会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将Acess Mode设为“CHS”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持3种硬盘模式：CHS，LBA 和 Large 或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于528MB 硬盘选择此模式
LBA	大于528MB 且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB 且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A/B(软驱A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K, 5.25in.],[1.2M,5.25in.],[720K,3.5in.],[1.44M,3.5in.],[2.88M,3.5in.]。

Video(显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式。

EGA/VGA	增强图形适配器/视频图形阵列.用于 EGA,VGA,SEGA,SVGA 或 PGA 显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器,40 列显示
CGA 80	彩色图形适配器,80 列显示
MONO	单色适配器,包括高分辨率单色适配器

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

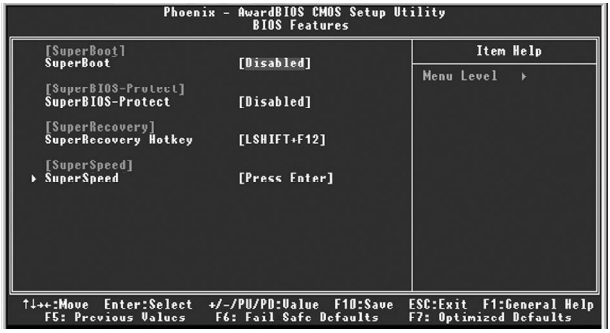
All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

存储器(Memory)

该项显示了BIOS开机自我检测到的系统存储信息.

Base Memory	BIOS开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量。
Extended Memory	在POST过程中BIOS确定检测到的扩展存储器容量。
Total Memory	所有存储器容量的总和。

BIOS 功能设置（BIOS Features）



BIOS Features 设置菜单

❖[SuperBoot] SuperBoot(默认值：Disabled)

SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够储存系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。

❖[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect(默认值：Disabled)

SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 BIOS 硬件的非法写入，防止病毒对计算机和软体的侵袭。

❖[SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey(Default：LSHIFT+F12)

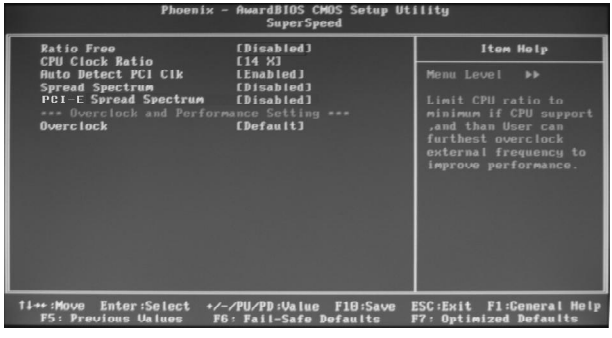
SuperRecovery 给用户带来超凡的数据保护和硬盘保护功能。其设定值为 12 个可选热键，用户可自行选择设置。

❖[SuperSpeed] SuperSpeed

按<Enter>键进入设置 SuperSpeed 各选项。详情请参考第 30 页。

警告:

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 CPU 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SuperSpeed
Ratio Free [Disabled]
CPU Clock Ratio [14 X]
Auto Detect PCI Clk [Enabled]
Spread Spectrum [Disabled]
PCI-E Spread Spectrum [Disabled]
*** Overclock and Performance Setting ***
Overclock [Default]
Item Help
Menu Level ▸▸
Limit CPU ratio to minimum if CPU support ,and than User can furthest overclock external frequency to improve performance.
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

SuperSpeed 设置菜单

❖**Ratio Free(默认值：Disabled)**

此选项仅适用于频率在3.4GHz和以上的CPU。当使用频率3.4GHz和以上的CPU并且启用此选项，则CPU Clock Ratio选项的值将被固定在14X.

❖**CPU Clock Ratio(默认值：依CPU规格而定)**

此选项用于设定CPU的倍频。

❖**Auto Detect PCI Clk(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰。

❖**Spread Spectrum(默认值：Disabled)**

设置此项为Enabled可以大大地减少由系统产生的电磁干扰。

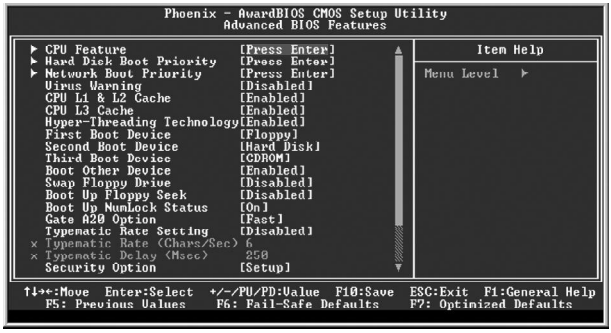
❖**PCI-E Spread Spectrum(默认值：Disabled)**

设置此项为Enabled可以大大地减少由PCI Express卡产生的电磁干扰。

❖**Overclock(默认值：Default)**

此选项用于设定与超频相关的选项。设定值有：Manual，Optimal Reference和Default。当选择Default时，表明不超频。当选择Manual时，用户可以手动设定与超频相关的选项，如System Memory Frequency，CPU Clock，PCI Express Clock等。如果用户选择Optimal Reference，在新增的Super Level选项中有4个设定值供用户选择：L1，L2，L3，L4。级别越高，表明超频越高。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖**CPU Feature**

按<Enter>键设定CPU Feature各项参数。详见第34页。

❖**Hard Disk Boot Priority**

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PageUp>/<PageDn>或上下箭头键来选择硬盘，然后按<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖**Network Boot Priority**

此选项用于选择网络启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PageUp>/<PageDn>或上下箭头键来选择网卡，然后按<+>或<->键改变网卡的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖**Virus Warning(默认值：Disabled)**

此选项用来设定IDE硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

❖**CPU L1 & L2 Cache(默认值：Enabled)**

此选项用来关闭或开启CPU内部L1及L2高速缓存。

❖**CPU L3 Cache(默认值：Enabled)**

此选项用来关闭或开启CPU L3高速缓存。

❖**Hyper-Threading Technology(默认值：Enabled)**
此选项用来关闭或开启CPU的Hyper-Threading功能。
注:只有安装了支持Hyper-Threading功能的CPU后，此项才会显示。

❖**First/Second/Third Boot Device(默认值：Floppy/Hard Disk/CDROM)**
此选项可让您设定BIOS要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖**Boot Other Device(默认值：Enabled)**
此选项设定为Enabled时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖**Swap Floppy Drive(默认值：Disabled)**
如果您系统中安装有两个软盘驱动器，则设定此项为“Enabled”可交换软盘驱动器A和B的盘符。

❖**Boot Up Floppy Seek(默认值：Disabled)**
设定为Enabled时，则在系统引导中，BIOS会激活软驱。如果系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖**Boot Up NumLock Status(默认值：On)**
此选项用来设置开机后NumLock的状态。设定为On将会使NumLock随系统开机而激活。设定为Off，用户可将数字键当方向键使用。

❖**Gate A20 Option(默认值：Fast)**
本选项用以设定存取1MB上内存所需使用的A20信号控制选项。

❖**Typematic Rate Setting(默认值：Disabled)**
设定为Enabled则可激活后续两选项。设定为Disabled则关闭后续两选项。

❖**Typematic Rate(Chars/Sec)(默认值：6)**
设定持续按键不放时，重复输入同一字符的速率。

❖**Typematic Delay(Msec)(默认值：250)**
设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖**Security Option(默认值：Setup)**
设定为“Setup”时，则进入CMOS SETUP画面时，要求输入密码；设定为“System”时，无论是开机还是进入CMOS SETUP画面时，都要求输入密码。

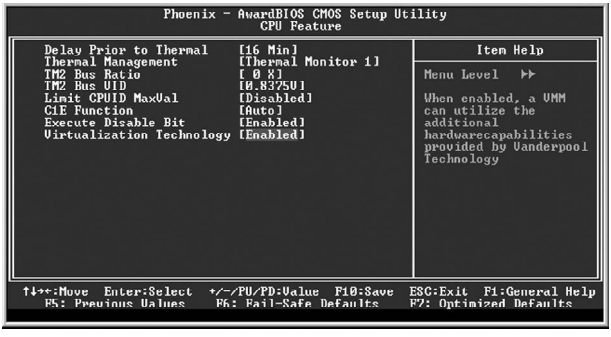
❖**APIC Mode(默认值：Enabled)**
本选项用来开启或关闭芯片组内建的APIC模式。

❖**MPS Version Control For OS(默认值：1.4)**
此选项用以设定NT4.0 OS中所使用的MPS table的版本。

❖**OS Select For DRAM>64MB(默认值：Non-OS2)**
设定为“Non-OS/2”，您便无法在内存大于64MB的系统上执行OS/2。选择“OS2”时，则容许您在大于64MB内存的系统上执行OS/2。

❖**Full Screen LOGO Show (默认值：Enabled)**
此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示Logo。设定值有Disabled和Enabled。

❖**Small Logo (EPA) Show (默认值：Disabled)**
此选项用于设定系统开机时是否显示EPA Logo。设定值有Disabled和Enabled。


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
CPU Feature
Delay Prior to Thermal [16 Min]
Thermal Management [Thermal Monitor 1]
TM2 Bus Ratio [0 X]
TM2 Bus VID [0.8375V]
Limit CPUID MaxVal [Disabled]
C1E Function [Auto]
Execute Disable Bit [Enabled]
Virtualization Technology [Enabled]
Item Help
Menu Level ▸▸
When enabled, a VMM can utilize the additional hardwarecapabilities provided by Vanderpool Technology
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

CPU Feature 设置菜单

❖ **Delay Prior to Thermal（默认值：16Min）**

此选项用于CPU自动进入节能模式的时间。设定值有4 Min, 8 Min, 16 Min和 32 Min.

❖**Thermal Management（默认值：Thermal Monitor 1）**

此选项用来设置管理Prescott CPU的热量。

❖**TM2 Bus Ratio（默认值：依CPU规格而定）**

该项的设定值应CPU规格的不同而显示不同。

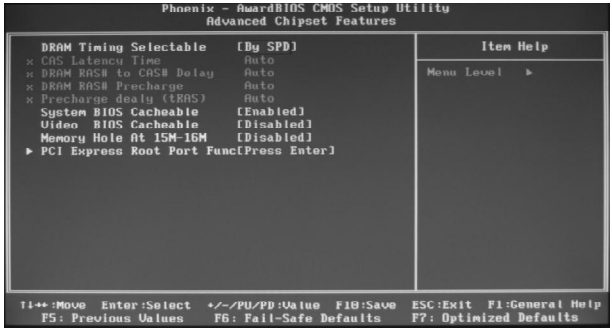
❖**TM2 Bus VID（默认值：依CPU规格而定）**

该项的设定值应CPU规格的不同而显示不同。

❖**Limit CPUID MaxVal（默认值：Disabled）**

此选项用来设置是否限制CPUID MaxVal值。

高级芯片组功能设置（Advanced Chipset Features）


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features
DRAM Timing Selectable [By SPD]
x CAS Latency Time Auto
x DRAM RAS# to CAS# Delay Auto
x DRAM RAS# Precharge Auto
x Precharge dealy (tRAS) Auto
System BIOS Cacheable [Enabled]
Video BIOS Cacheable [Disabled]
Memory Hole At 15M-16M [Disabled]
PCI Express Root Port Func [Press Enter]
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Advanced Chipset Features设置菜单

❖**DRAM Timing Selectable(默认值：By SPD)**
本选项用于设定DRAM的信号时序。选择“By SPD”，DRAM速度由DRAM数据寄存器控制。选择“By Manual”，则DRAM速度由用户自行设定。

❖**CAS Latency Time(默认值：依内存而定)**
设置DRAM CAS信号的延迟时间。

❖**DRAM RAS# to CAS# Delay(默认值：依内存而定)**
此项用于设置RAS(行地址选通信号)CAS(列地址选通信号)之间的延迟时间。

❖**DRAM RAS# Precharge(默认值：依内存而定)**
此项用于设置DRAM RAS(行地址选通信号)预充电时间。

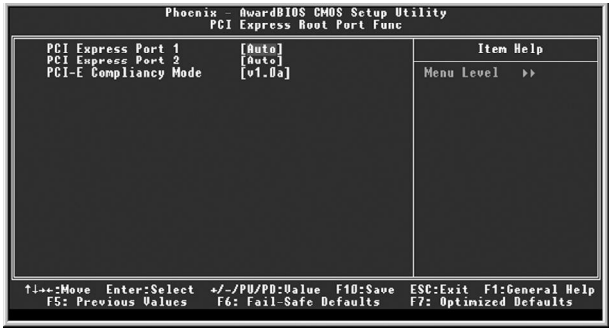
❖**Precharge delay(tRAS)(默认值：依内存而定)**
此项用于设置DRAM的预充电延迟时间。

❖**System BIOS Cacheable(默认值：Enabled)**
此选项用于设置System BIOS是否被读入缓存。

❖**Video BIOS Cacheable(默认值：Disabled)**
此选项用于设置Video BIOS是否被读入缓存。

❖**Memory Hole At 15M-16M(默认值：Disabled)**
此选项用于设置是否将15M-16M的内存地址段保留给ISA扩展卡。

❖**PCI Express Root Port Func**
按<Enter>键进入设置PCI Express Root port功能选项。详情请参照第36页。


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PCI Express Root Port Func
PCI Express Port 1 [Auto]
PCI Express Port 2 [Auto]
PCI-E Compliancy Mode [v1.0a]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

PCI Express Root Port Func设置菜单

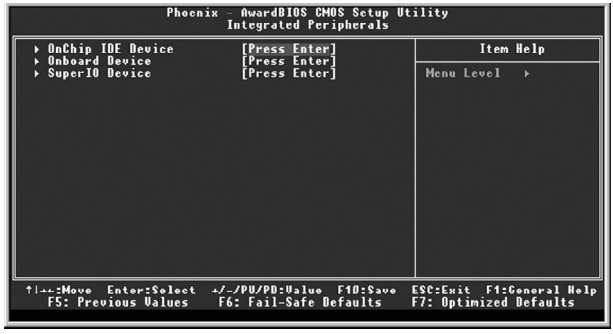
❖**PCI Express Port 1/2(默认值：Auto)**

此项用于设置是否启用PCI Express端口1/2。

❖**PCI-E Compliancy Mode(默认值：v1.0a)**

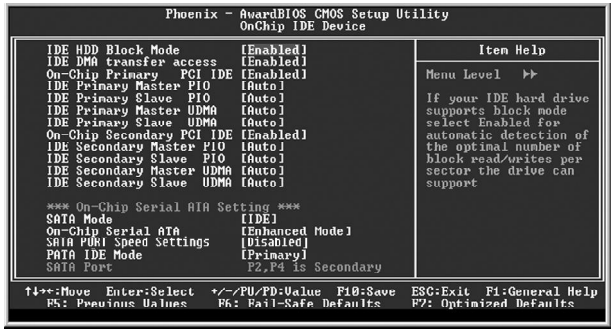
此项用于选择PCI Express适应模式的版本号。

外围设备设置（Integrated Peripherals）


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals
OnChip IDE Device [Press Enter]
Onboard Device [Press Enter]
SuperIO Device [Press Enter]
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

外围设备设置菜单

用箭头键选择，按<Enter>键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip IDE Device
IDE HDD Block Mode [Enabled]
IDE DMA transfer access [Enabled]
On-Chip Primary PCI IDE [Enabled]
IDE Primary Master PIO [Auto]
IDE Primary Slave PIO [Auto]
IDE Primary Master UDMA [Auto]
IDE Primary Slave UDMA [Auto]
On-Chip Secondary PCI IDE [Enabled]
IDE Secondary Master PIO [Auto]
IDE Secondary Slave PIO [Auto]
IDE Secondary Master UDMA [Auto]
IDE Secondary Slave UDMA [Auto]
*** On-Chip Serial ATA Setting ***
SATA Mode [IDE]
On-Chip Serial ATA [Enhanced Mode]
SATA PORT Speed Settings [Disabled]
PATA IDE Mode [Primary]
SATA Port P2,P4 is Secondary
Item Help
Menu Level ▸▸
If your IDE hard drive supports block mode select Enabled for automatic detection of the optimal number of block read/writes per sector the drive can support
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Onchip IDE 设备设置菜单

❖**IDE HDD Block Mode(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否允许IDE HDD块操作模式。

❖**IDE DMA transfer access(默认值：Enabled)**

此选项用于设置IDE传输方式。设定为“Enabled”时，IDE传输方式使用DMA模式；设定为“Disabled”时，IDE传输方式使用PIO模式。

❖**On-Chip Primary/Secondary PCI IDE(默认值：Enabled)**

此选项用于设定是否启用板上集成的第一/二PCI IDE通道。

❖**IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO(默认值：Auto)**
此四项用于设置您所使用的IDE设备使用哪一种PIO模式。建议设定为Auto由BIOS自动侦测。

❖**IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA(默认值：Auto)**
Ultra DMA技术提供更快速存取IDE设备。如果您安装的设备支持Ultra DMA，将此项设定为“Auto”。

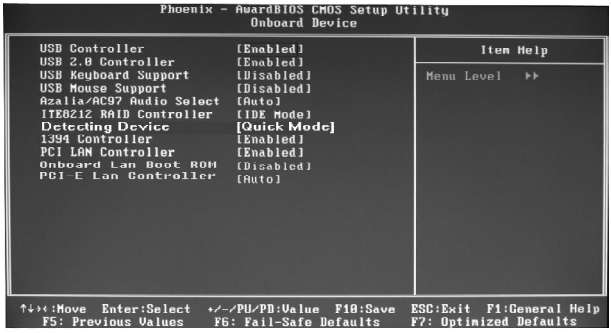
❖**SATA Mode(默认值：IDE)**
此选项用于设置Serial ATA模式。默认值为“IDE”，当您使用RAID功能时，需将此选项设为“RAID”，并将On-Chip Serial ATA选项设为“Enhanced Mode”。

❖**On-Chip Serial ATA(默认值：Enhanced Mode)**
此选项用于设置板载Serial ATA功能。设定为“Disabled”，关闭芯片上的Serial ATA功能；设定“Combined Mode”，最多可支持2个HDD；设定为“Enhanced Mode”，最多可支持6个HDD(仅适用于Windows 2000和Windows XP下0；设定为“SATA Only”，此时仅能使用SATA HDD。

❖**SATA PORT Speed Setting(默认值：Disabled)**
此选项用于设定SATA 端口的速度。

❖**PATA IDE Mode(默认值：Primary)**
On-Chip Serial ATA选项设定为Combined Mode时，用户可对此项进行设置。此项用于设定PATA IDE模式。

❖**SATA Port(默认值：P2，P4 is Secondary)**
当On-Chip Serial ATA设定为Combined Mode，此选项将显示SATA端口是第一还是第二和相应的端口号。


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard Device
USB Controller [Enabled]
USB 2.0 Controller [Enabled]
USB Keyboard Support [Disabled]
USB Mouse Support [Disabled]
Azalia/AC97 Audio Select [Auto]
ITE8212 RAID Controller [IDE Mode]
Detecting Device [Quick Mode]
1394 Controller [Enabled]
PCI LAN Controller [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM [Disabled]
PCI-E Lan Controller [Auto]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Onboard Device 设置菜单

❖**USB Controller(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否启用USB控制器。

❖**USB 2.0 Controller(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否启用USB 2.0控制器。

❖**USB Keyboard Support(默认值：Enabled)**

此选项用于设置在传统操作系统(如DOS)下是否启用USB键盘控制器。

❖**USB Mouse Support(默认值：Enabled)**

此选项用于设置在传统操作系统(如DOS)下是否启用USB鼠标控制器。

❖**Azalia/AC97 Audio Select(默认值：Auto)**

此选项用于设置是否启用板载Azalia/AC97 Audio功效。

❖**ITE8212 Controller(默认值：IDE Mode)**

此选项用于设置ITE8212F控制器的操作模式。

❖**Detecting Device Time(默认值：Quick Mode)**

此选项用于设置ITE8212 IDE RAID控制器检测连接到IDE RAID接口的设备的模式。当ITE8212 Controller设为IDE Mode时，此选项才可用。

❖**PCI Lan Controller(默认值：Enabled)**

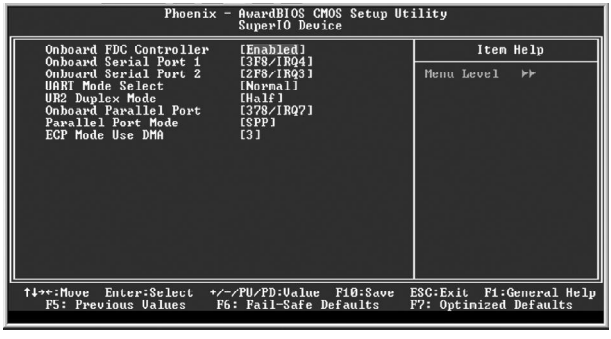
此选项用于设置是否启用板载PCI网卡控制器。

❖**Onboard Lan Boot ROM (默认值：Disabled)**

此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。设定值有Disabled和Enabled。

❖**PCI-E Lan Controller(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否启用板载PCI Express网卡控制器。



SuperIO Device 设置菜单

❖**Onboard FDC Controller(默认值：Enabled)**

此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。

❖**Onboard Serial Port 1(默认值：3F8/IRQ4)**

此选项用于设置板上串口1的I/O地址及中断请求信号。

❖**Onboard Serial Port 2(默认值：2F8/IRQ3)**

此选项用于设置板上串口2的I/O地址及中断请求信号。

❖**UART Mode Select(默认值：IrDA)**

此选项用于红外线功能设定。设定值有Normal，IrDA和ASKIR。该UART模式的设定值由板上安装的红外模块决定。

❖**UR2 Duplex Mode(默认值：Full)**

当UART Mode Select设定为ASKIR或IrDA时此项才会激活。此项用于设置UART工作方式。设定值有Full(全双工)和Half(半双工)。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖**Onboard Parallel Port(默认值：378/IRQ7)**

此选项用于定义板上并行口控制器的I/O地址及中断请求(IRQ)。

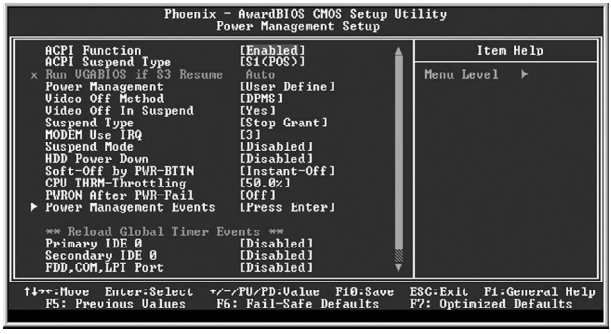
❖**Parallel Port Mode(默认值：SPP)**

此选项用于指定并行端口的数据传输协议，有4项可供选择：SPP(标准型并行端口)，EPP(增强型并行端口)，ECP(扩展容量端口)，ECP+EPP。

❖**ECP Mode Use DMA(默认值：3)**

此项用于选择使用ECP模式时并行端口的DMA通道。只有当Parallel Port Mode设定为“ECP”时，此项才可进行设置。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖**ACPI Function(默认值：Enabled)**

本选项用于设定启用或关闭**ACPI**(高级配置和电源管理接口)功能。

ACPI 表示高级配置和电源管理接口(**Advanced Configuration and Power Management Interface**)。**ACPI** 定义了操作系统(支持**ACPI** 的操作，如**Windows2000**，**WindowsXP**)、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

❖**ACPI Suspend Type(默认值：S1(POS))**

此选项用于设定**ACPI** 功能的节电模式。

选择“**S1(POS)**”模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3(STR)**”模式时，系统在暂停后电源会被切断，但进入**STR** 之前的状态可以保存到内存，**STR** 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统自动选择暂停模式。

❖**Run VGABIOS if S3 Resume(默认值：Auto)**

此选项用于设置从**S3** 模式唤醒时是否初始化显卡。可设置为：**Auto**(自动重新初始化显示卡)，**Yes**(重新初始化显卡)，**No**(该功能无效)。

❖**Power Management(默认值：User Define)**

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define**(由用户自定义)，**Min Saving**(最小的省电模式)，**Max Saving**(最大的省电模式)。

❖**Video Off Method(默认值：DPMS)**

此选项用于设定屏幕关闭方式。

选择“**Blank Screen**”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“**V/H SYNC + Blank**”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。**DPMS** 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖**Video Off In Suspend(默认值：Yes)**

此选项用于设定系统进入睡眠状态时，是否关闭视频。

❖**Suspend Type(默认值：Stop Grant)**

此选项用于设置沉睡模式。设定值有**Stop Grant(**保存整个系统的状态，然后关掉电源**)**和**PwrOn Suspend(CPU** 和核心系统在低量电源模式，保持电源供给**)**。

❖**MODEM Use IRQ(默认值：3)**

此选项用于设置**Modem** 的中断号。**Modem** 接收到来电信号时会自动唤醒系统。

❖**Suspend Mode(默认值：Disabled)**

此选项用于设置系统进入睡眠状态前的闲置时间。

❖**HDD Power Down(默认值：Disabled)**

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。

❖**Soft-Off by PWR-BTTN(默认值：Instant-Off)**

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用**ATX** 的电源才有效。

选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。

选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放**,**直到**4** 秒钟过后，电源才会关闭。

❖**PWRON After PWR-Fail(默认值：Off)**

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：**Off(**保持关机状态**)**，**On(**重新开机**)**，**Former-Sts(**回复到断电前状态**)**。

❖**CPU THRM-Throttling(默认值：50.0%)**

此项用于设置当**CPU** 温度达到预定的过热温度时，**CPU** 以何种速率**(**百分比**)**开始降温。此项设置得越高，**CPU** 温度下降的越快。

❖**Power Management Events**

按**<Enter>**键进入对各个选项进行设定。详情请参照第**44** 页。

❖**Primary/Secondary IDE 0(默认值：Disabled)**

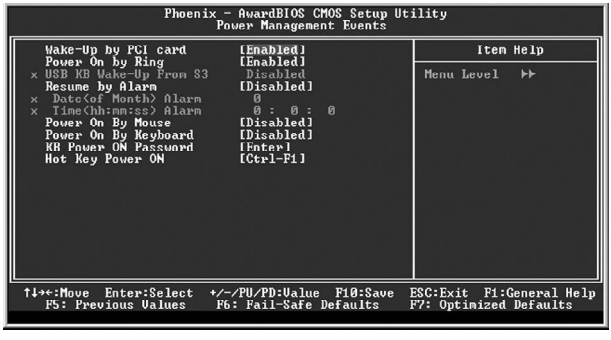
这两项被设为**Enabled**时，当在第一/二**IDE**通道连接的设备上的任一动作被检测到时，系统会重新启动节能计时器。

❖**FDD, COM, LPT Port(默认值：Disabled)**

此项被设为**Enabled**时，当在软驱，串口，并口设备上的任一动作被检测到时，系统会重新启动节能计时器。

❖**PCI PIRQ[A-D]#(默认值：Disabled)**

此选项用于设置主**PCI**设备是否能启动系统。


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Events
Wake-Up by PCI card [Enabled]
Power On by Ring [Enabled]
× USB KB Wake-Up From S3 Disabled
Resume by Alarm [Disabled]
× Date(of Month) Alarm 0
× Time(hh:mm:ss) Alarm 0 : 0 : 0
Power On By Mouse [Disabled]
Power On By Keyboard [Disabled]
KB Power ON Password [Enter]
Hot Key Power ON [Ctrl-F1]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Power Management Events 设置菜单

❖**Wake-Up by PCI card(默认值：Enabled)**

此选项用于设置系统是否可由**PCI** 卡唤醒。

❖**Power On by Ring(默认值：Enabled)**

此项用于设置系统是否可通过网卡唤醒。

❖**USB KB/MS WakeUp From S3(默认值：Disabled)**

此项用于设定是否通过**USB**键盘/鼠标操作将系统从**S3(**挂起到**RAM)**的睡眠状态唤醒。

❖**Resume by Alarm(默认值：Disabled)**

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，请不要关闭主机电源。

❖**Date (of Month) Alarm**

当“**Resume by Alarm**”选项设定为“**Enabled**”时，此项用于设置定时开机的日期。

❖**Time (hh:mm:ss) Alarm**

当“**Resume by Alarm**”选项设定为“**Enabled**”时，此项用于设置定时开机的时间。

❖**Power On By Mouse(默认值：Disabled)**

此项用于设置是否通过**PS/2** 鼠标操作来唤醒系统。

❖**Power On By Keyboard(默认值：Disabled)**

此项用于设置是否通过**PS/2** 键盘操作来唤醒系统。

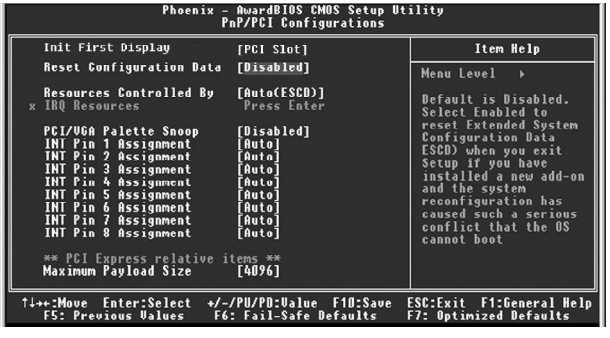
❖**KB Power ON Password**

当**Power On By Keyboard** 一项设定为**Password**时， 用户可使用此项来设置开机的热键。

❖**Hot Key Power ON(默认值：Ctrl-F1)**

当**Power On By Keyboard**一项设定为**Hot KEY**时， 用户可使用此项来设置唤醒系统的热键组合。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations
Init First Display [PCI Slot]
Reset Configuration Data [Disabled]
Resources Controlled By [Auto(ESCD)]
x IRQ Resources Press Enter
PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]
INT Pin 1 Assignment [Auto]
INT Pin 2 Assignment [Auto]
INT Pin 3 Assignment [Auto]
INT Pin 4 Assignment [Auto]
INT Pin 5 Assignment [Auto]
INT Pin 6 Assignment [Auto]
INT Pin 7 Assignment [Auto]
INT Pin 8 Assignment [Auto]
** PCI Express relative items **
Maximum Payload Size [4096]
Item Help
Menu Level ▸
Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖**Init Display First(默认值：PCI Slot)**
此选项用于设定系统开机时的初始化显示设备。

❖**Reset Configuration Data(默认值：Disabled)**
此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 IRQ DMA 和 I/O 地址。

❖**Resources Controlled By(默认值：Auto(ESCD))**
此选项用于设置系统资源控制方式。
如果您使用的插卡都支持 PnP 的话，可选择此项，由 BIOS 自动分配中断资源。

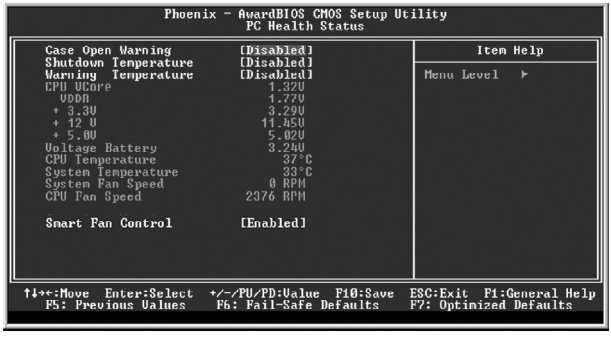
❖**IRQ Resources**
如果 Resources Controlled By 选项设定为“Manual”，则可对此项进行修改。按下<Enter>键后，用户可手动设置 IRQ 资源。

❖**PCI/VGA Palette Snoop(默认值：Disabled)**
如果您使用的是非标准的 VGA 卡，如图形加速卡或是 MPEG 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

❖**INT Pin 1-8 Assignment(默认值：Auto)**
此项用于分配各个 PCI 设备的中断请求。

❖**Maximum Payload Size(默认值：4096)**
此选项用于设定 PCI Express 设备的最大 TLP 负荷值。负荷单位为 byte(字节)。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖**Case Open Warning(默认值：Disabled)**
此选项用于开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖**Shutdown Temperature(默认值：Disabled)**
此选项用于设定系统温度的上限。当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。

❖**Warning Temperature(默认值：Disabled)**
本选项用于设定系统的报警温度，当CPU温度高于设定值之后主板将发出警告信息。

❖**CPU VCore/VDDR/+3.3 V/+12 V/+5.0 V**
系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖**Voltage Battery**
此选项用于显示电池电压值。

❖**CPU/System Temperature**
系统自动侦测出的当前CPU/系统温度值。

❖**System/CPU FanSpeed**
系统自动侦测出的当前系统风扇/CPU风扇的转速。

❖**Smart Fan Controller(默认值：Enabled)**
此选项用于开启或关闭智能风扇功能。

加载BIOS设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS设定的缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常工作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果您只是想让其中的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，按下<F6>键。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到CMOS设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到CMOS设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。
当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过8个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和CMOS设置程序。

PASSWORD DISABLED!!!
Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入CMOS设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option中的“Setup”选项，那么只有在您进入CMOS设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

此时按下<Y>键即可保存您在CMOS中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

此时按下<Y>键即可退出CMOS但不保存您在CMOS中所动的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

第4章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘，将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，并出现如下画面：

1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序，请按照如下顺序安装这些设备的驱动程序。

A. 芯片组驱动
B. IMSM(可选)
C. ITE RAID(可选)
D. DirectX 9.0
E. 板载声卡驱动
F. 板载100M网卡驱动(可选)
G. 板载1000M网卡驱动 (可选)
H. USB2.0 驱动

2. 附带软件

A. SuperUtility
B. Adobe 阅读器
C. 诺顿网络安全

3. 浏览CD

单击此处浏览CD内容。

4. 使用手册

单击此处使用手册内容。

5. 主页

单击此处链接到FOXCONN网站。

备注：

1.如果您使用的是Windows XP or Windows 2000，请先安装最新的系统补丁。
2.依屏幕顺序安装所需驱动程序。

安装驱动程序及软件

选择并单击<驱动程序安装>，进入驱动程序安装画面。按屏幕所示顺序安装驱动程序。

第5章

本章将介绍主板 附赠软件的使用方法：

本章提供以下信息：

- SuperStep
- SuperLogo
- SuperUpdate

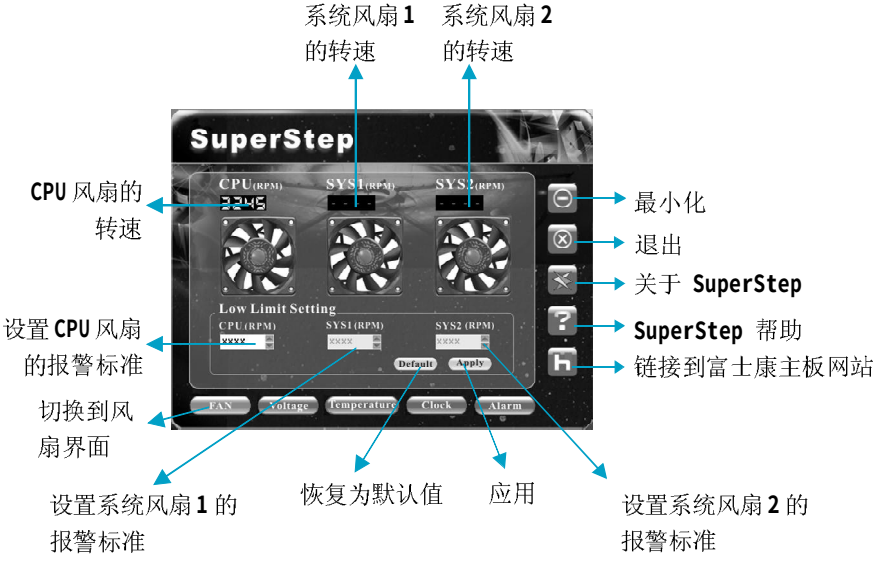
SuperStep

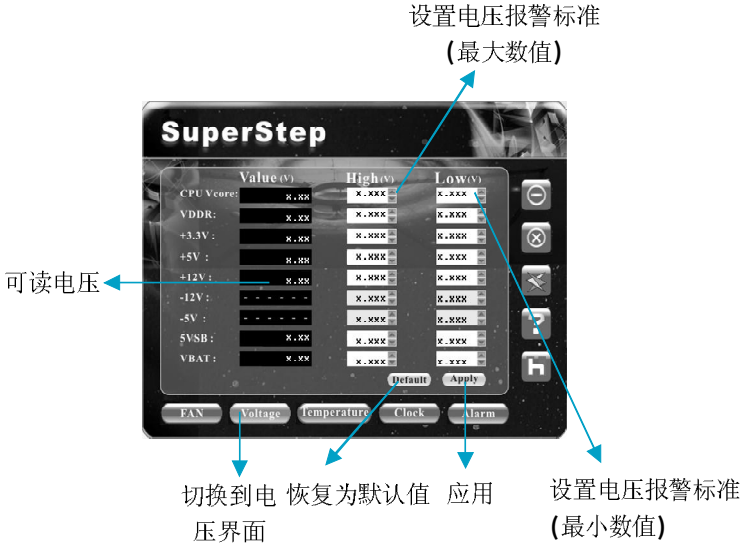
SuperStep 是一款用于改变CPU 的时钟频率的实用工具软件。它也可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据，如CPU 温度、CPU 电压、PCI 时钟频率等重要参数 。

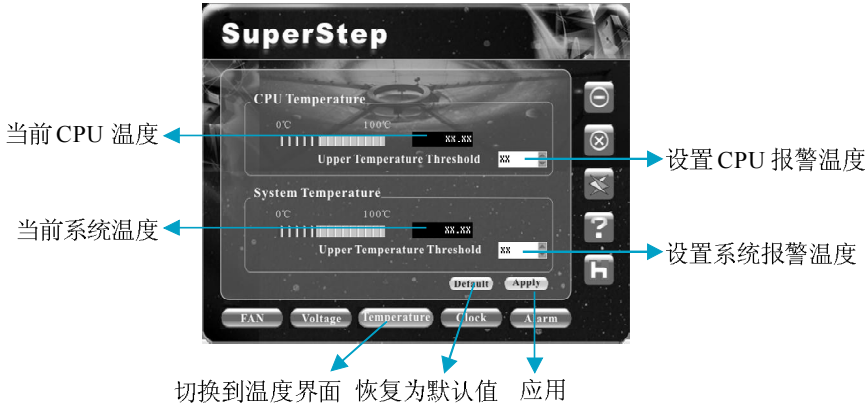
主要性能：

1. 支持Windows 2000 和 Windows XP。
2. 当系统运行不正常时，系统会自动报警。
3. 调节CPU 的工作频率，提高CPU 的工作性能。
4. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。

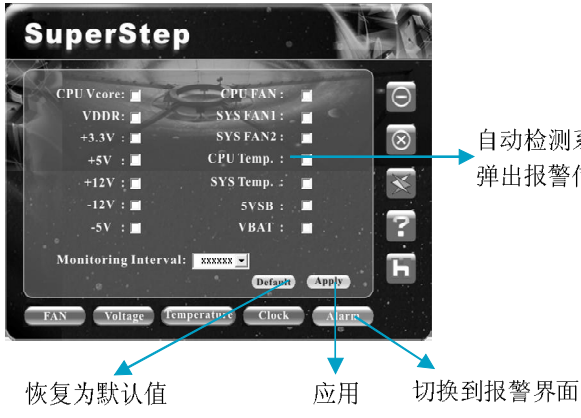
使用方法：




设置电压报警标准
(最大数值)
SuperStep
Value(V)
High(V)
Low(V)
CPU Vcore:
VDDR:
+3.3V :
+5V :
+12V :
-12V :
-5V :
5VSB :
VBAT :
Default
Apply
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
可读电压
切换到电压界面
恢复为默认值
应用
设置电压报警标准
(最小数值)


SuperStep
CPU Temperature
0℃
100℃
Upper Temperature Threshold
System Temperature
Default
Apply
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
当前CPU 温度
设置CPU 报警温度
当前系统温度
设置系统报警温度
切换到温度界面
恢复为默认值
应用

SuperStep
CPU
PCI
PCIe
XXXX.XX
XX.XX
XXX.XX
Frequency Setting
Ratio:
Ext. CPU Freq. :
Default
Apply
FAN
Voltage
Clock
Alarm
当前CPU时钟频率
设置CPU倍频
当前PCI时钟频率
当前PCI Express时钟频率
设置CPU外频
恢复为默认值
切换到时钟界面
应用


SuperStep
CPU Vcore:
VDDR:
+3.3V :
+5V :
+12V :
-12V :
-5V :
CPU FAN :
SYS FAN1 :
SYS FAN2 :
CPU Temp. :
SYS Temp. :
5VSB :
VBAT :
Monitoring Interval:
XXXXXX
Default
Apply
FAN
Voltage
Clock
Alarm
自动检测系统并弹出报警信息
恢复为默认值
应用
切换到报警界面

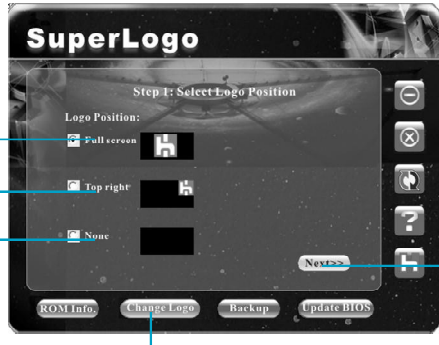
SuperLogo

SuperLogo 是一款可以让用户任意改变 BIOS 启动画面的可视化的实用工具软件。它可以在 Windows 操作系统下任意替换 BIOS 启动画面，备份和更新 BIOS 文件。

主要性能：

1. 支持 Windows 2000 和 Windows XP。
2. 支持 4Mb 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。
4. 支持 16 色 /256 色 BMP，JPEG 图像文件格式，分辨率最高可达 136x84(右上角模式)；640x480 或 800x600(全屏模式)。

使用方法：



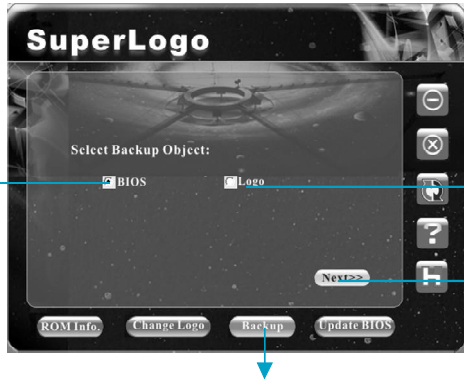
全屏模式

右上角模式

不显示 **Logo**

按照向导完成 **Logo** 的更新

切换到 **Change Logo** 界面

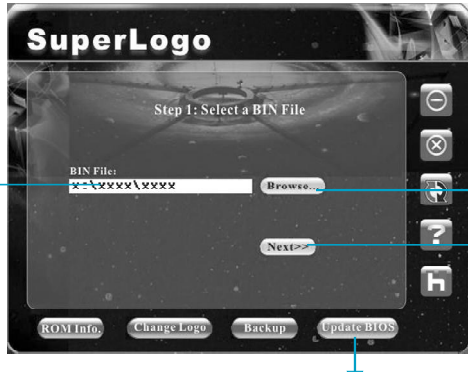


备份整个 **BIOS** 文件

备份 **Logo** 文件

按照向导完成备份功能

切换到备份界面



BIOS 本地文件存放位置

搜寻用于升级的本地 **BIOS bin** 文件

跟随向导完成 **BIOS** 功能

切换到 **Update BIOS** 界面

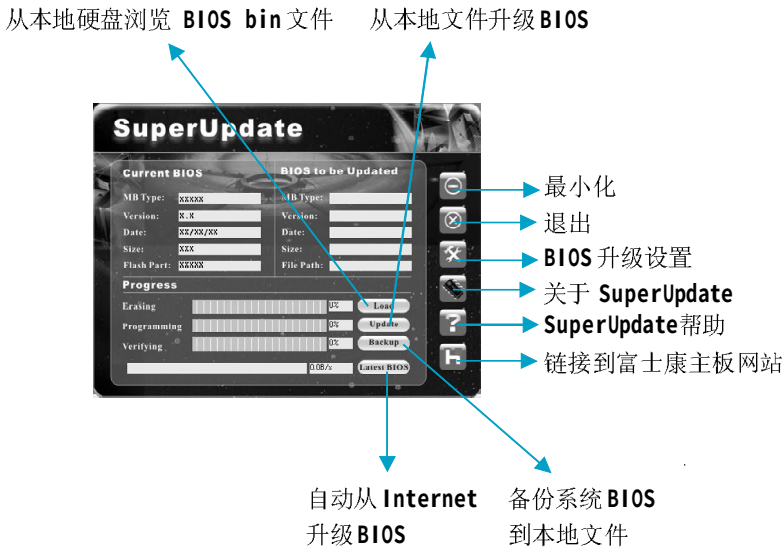
SuperUpdate

SuperUpdate 是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或 Internet 备份、升级系统 BIOS。

主要性能：

1. 支持 Windows 2000 和 Windows XP。
2. 支持 4Mb 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
3. 程序会自动检测主板 BIOS ID，并从网上下载下相应的 BIOS 来升级。
4. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。

使用方法:



第 6 章

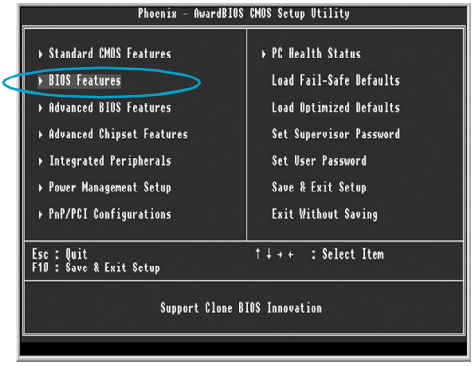
本章将详细向您介绍BIOS中的新功能及使用方法。它可以进一步发挥主板的最大潜能，使您得到超值享受。

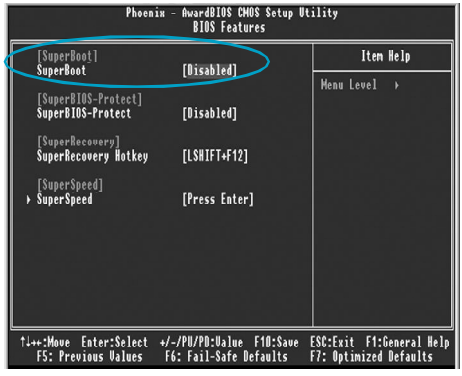
本章提供以下BIOS新功能的介绍：

- SuperBoot
- SuperBIOS-Protect
- SuperRecovery
- SuperSpeed

SuperBoot

SuperBoot 技术能显著减少计算机开机引导时间，以缩短用户等待时间。通常，系统每次开机**BIOS** 会执行一些例行程序诸如初始化外围设备。运用**SuperBoot** 技术后，**BIOS** 不再执行这些重复的步骤，计算机开机后很快便引导到**OS**。此项技术操作方便，只须参照说明书正确设置**CMOS** 选项便能快速开机。在计算机第一次正常开机时**SuperBoot** 能够存储系统相关信息，以后每次开机只需恢复相关参数便可使系统正常快速启动。





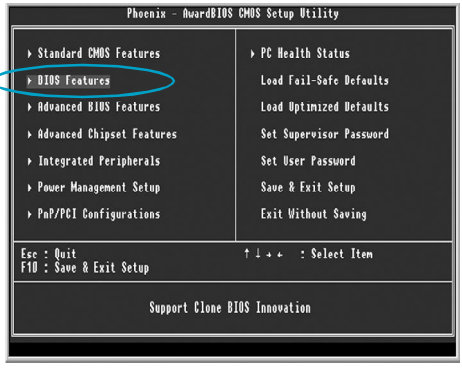
说 明：

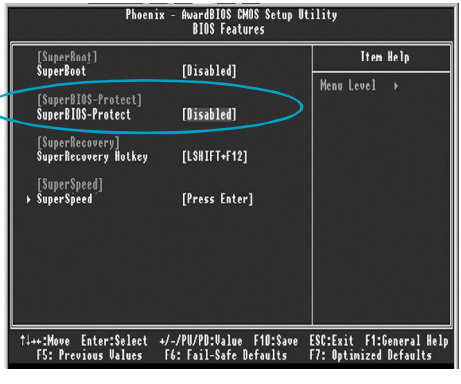
1.第一次开机系统务必完成其自检，否则以后开机即使打开**SuperBoot** 也不能快速开机 。

2.当**CMOS** 检验出错，不管**SuperBoot** 运行与否，系统都将执行正常自检。

SuperBIOS-Protect

SuperBIOS-Protect 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以有效地保护您的计算机，防止病毒对您的软件和计算机的侵袭。主板的**BIOS** 设置信息都保存在**Flash ROM** 中，某些病毒对电脑的危害性非常大，如**CIH** 病毒，可导致系统的**BIOS** 被破坏而无法启动。因此我们为用户提供了如何使系统免受此类病毒攻击的解决方案。





实现方法

将**SuperBIOS-Protect** 设置为“**Enabled**”，即可有效保护**BIOS** 免受病毒攻击。

SuperRecovery

SuperRecovery 简介

为使本主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，我们推出了保护硬盘数据的技术，它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料，防止重要资料丢失。它为用户提供了更加简单易用、更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

SuperRecovery 将为广大用户带来非同凡响的超值感受，将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

主要特性：

1. 密码保护功能：

每个硬盘可设置密码保护，防止非法人员破坏。

2. 数据保护功能：

只有在数据备份和恢复的过程中才可以进入隐藏分区。即使您使用 FDISK 或 PQMAGIC 格式化硬盘也无法进入访问它。 所以数据备份在隐藏分区中是非常安全的 。

3. 智慧型菜单：

当前无法使用的菜单选项会以灰度形式显示在屏幕上。如果用户没有划分隐藏分区，其它选项如“RELEASE HIDDEN PARTITION”“BACKUP”和“RECOVERY”将显示为灰色，且用户无法选中它们。如果您选中一个选项，与此项相关的资料便会自动显示在屏幕底部。

声明：

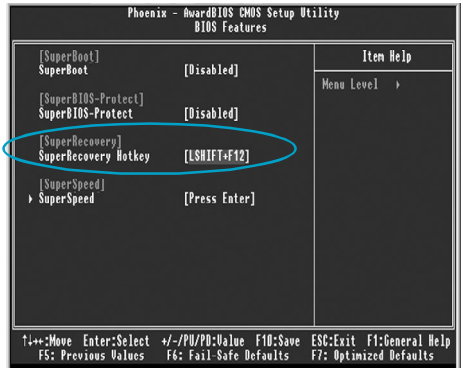
在使用此软件程式前，请仔细阅读以下操作说明，本公司概不承担任何因操作有误所造成的数据丢失与利益损失。

系统要求：

1. ATA5 或以上之硬盘
2. FAT16，FAT32，NTFS 文件格式系统
3. PS/2 键盘或 USB 键盘

热键设置

在开机自检过程中， 按下<DEL>键进入 CMOS SETUP 菜单，选择 BIOS Featrues 选项中的 SuperRecovery Hotkey 进行热键设置。其出厂设置为 LSHIFT+F12。该选项共有 12 个可选热键，分别为 LSHIFT+F1-F12。

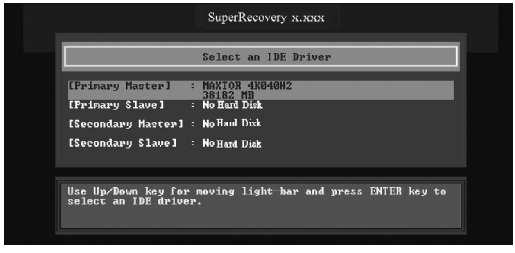


硬盘选择菜单

如果您的系统安装了**IDE**硬盘，在**POST**过程中您按下了上步操作中所设置的热键，则会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有**IDE**硬盘，最多可支持四个硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。

注意：

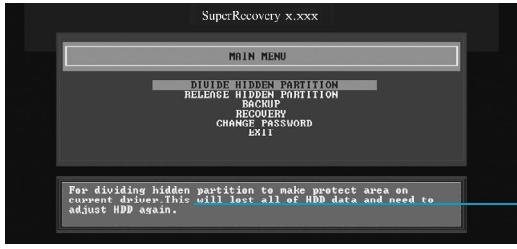
1. 确保您进入主目录前已选择了硬盘。
2. 确保您所选的硬盘符合**ATA5**或以上之规格。若您系统安装的硬盘不符合**ATA5**或以上之规格，则会显示“**No Support**”字样。
3. 每次只能运行一个硬盘。



注：若您先前有设置密码保护，则需输入密码才能进入**SuperRecovery**操作界面。

主菜单介绍

选择一个硬盘后，进入主菜单画面。主菜单共有5个功能选项：划分隐藏分区(DIVIDE HIDDEN PARTITION)，释放隐藏分区(RELEASE HIDDEN PARTITION)，备份(BACKUP)，恢复(RECOVERY)和更改密码(CHANGE PASSWORD)。使用上下箭头键将反白条移动到您想要操作的选项上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。



划分隐藏分区（DIVIDE HIDDEN PARTITION）

1．什么是“隐藏分区”？

SuperRecovery需要在硬盘上划分一块隐藏区域，来存放备份数据和资料。为确保后续操作能正常进行，分区会清除所有存放在硬盘中的旧数据。由于该隐藏区域是不可见的，一旦分区完成，操作系统，分区工具，病毒等都无法读取里面的内容。此外SuperRecovery能够恢复所有备份在隐藏分区中的数据，让您的电脑轻松地恢复正常。

2．划分隐藏分区方法：

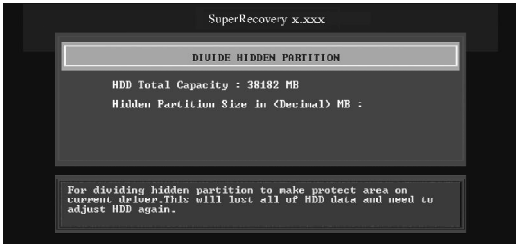
A．输入您想要隐藏的分区大小或百分比（占所选硬盘总容量的百分比），如“3000”或“30%”，然后按<Enter>确认。由于压缩的平均比率大约为50%，建议您将隐藏分区的大小设置为硬盘总容量的30%。

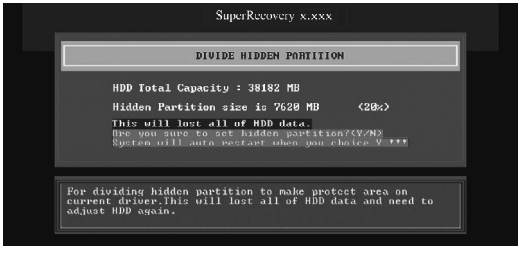
B．系统会提示您按<Y>或〈N>确认。按<Y>，系统将重启并完成划分隐藏分区操作。

注意：

1.划分隐藏分区将会清除所有的硬盘数据，所以分区最好是在空白的硬盘上进行。

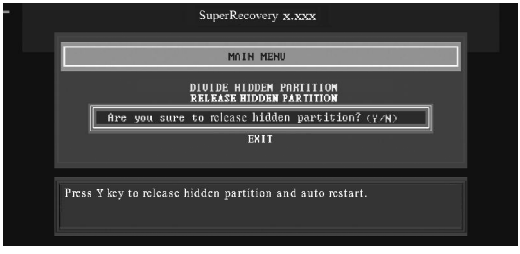
2.同时为使隐藏分区获得空间，硬盘可见容量会减少，此功能是为确保后续功能能正常运行。





释放隐藏分区（RELEASE HIDDEN PARTITION）：

选择**RELEASE HIDDEN PARTITION**项按下**<Enter>**键后，系统会询问您是否确定要释放隐藏分区，按“**Y**”键，则系统会通过重启来释放隐藏分区。此时用户可用**FDISK**，**PQMAGIC**或其它分区工具将所释放的隐藏分区建立为一般系统可用分区。



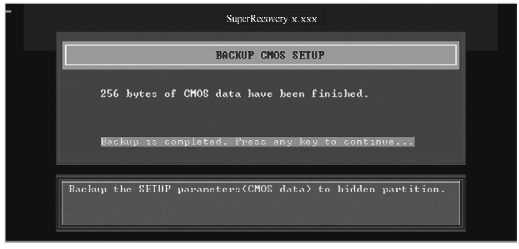
备份（BACKUP）：

选择BACKUP项后，按下<Enter>键进入其子菜单画面,此画面中包含3个子菜单功能选项:备份CMOS SETUP(BACKUP CMOS SETUP)，备份分区表(BACKUP PARTITION TABLE)和备份硬盘数据(BACKUP HARDDISK DATA)。使用上下箭头键移动反白条进行选择，然后按<Enter>确认。

1)备份CMOS SETUP(BACKUP CMOS SETUP)

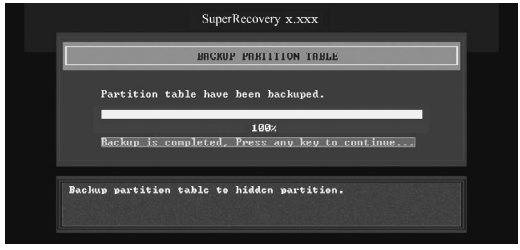
A. 支持CMOS数据的备份。

B. CMOS数据的备份与恢复操作应在相同型号的主板上进行。


SuperRecovery x.xxx
BACKUP CMOS SETUP
256 bytes of CMOS data have been finished.
Backup is completed. Press any key to continue...
Backup the SETUP parameters<CMOS data> to hidden partition.

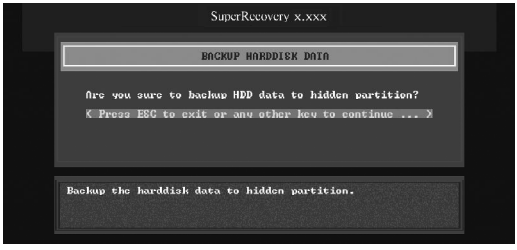
2)备份分区表(BACKUP PARTITION TABLE)

对当前硬盘的所有分区表进行备份。


SuperRecovery x.xxx
BACKUP PARTITION TABLE
Partition table have been backuped.
100%
Backup is completed. Press any key to continue...
Backup partition table to hidden partition.

3）备份硬盘数据(BACKUP HARDDISK DATA)

A.如果存在活动分区(系统分区)，则用户可选择仅备份硬盘系统分区(活动分区)(Save system partition(active partition) only)还是备份硬盘所有数据(Save all of partitions in the hard disk) 新的备份资料将会覆盖先前所备份的资料。



B.备份开始进行，进度条出现在屏幕上。

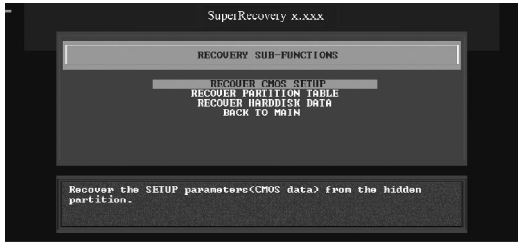
C. 备份完成后，系统进入如下画面。
原始大小：　　所选分区总容量
有效大小：　　分区中有用数据大小
共用时间：　　备份所用时间
压缩后容量：　　压缩后备份数据的大小
压缩比：　　压缩后容量/有效大小

4. 返回主菜单(BACK TO MAIN):

使用此项退出备份界面，返回主菜单画面。

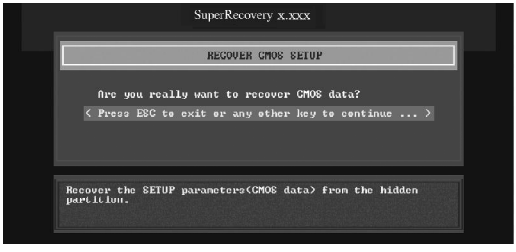
恢复(RECOVERY):

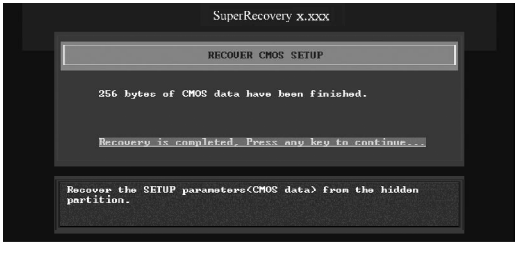
选择RECOVERY项后，按下<Enter>键进入其子菜单画面，此画面中包含3个子菜单功能选项：恢复CMOS SETUP(RECOVER CMOS SETUP)， 恢复分区表(RECOVER PARTITION TABLE)和恢复硬盘数据(RECOVER HARDDISK DATA)。使用上下箭头键移动反白条进行选择，然后按<Enter>确认。



1）恢复CMOS SETUP（RECOVER CMOS SETUP）

该操作将恢复您先前所保存的CMOS的设置内容。



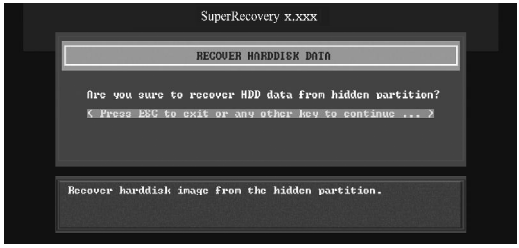


2）恢复分区表（RECOVER PARTITION TABLE）

该操作将恢复您先前所保存的分区表内容。

3）恢复硬盘数据（RECOVER HARDDISK DATA）

该操作将恢复您先前所保存的硬盘数据。



4. 返回主菜单（BACK TO MAIN）：

使用此项退出恢复界面，返回主菜单画面。

更改密码（CHANGE PASSWORD）：

选择并进入**CHANGE PASSWORD**，如下图所示：

A. 输入旧密码，如果先前并未设置密码，在此处按下**<Enter>**键，即可设置密码保护。

B. 输入新密码，再次输入此新密码确认。

C. 按**<Enter>**键完成密码更改操作。

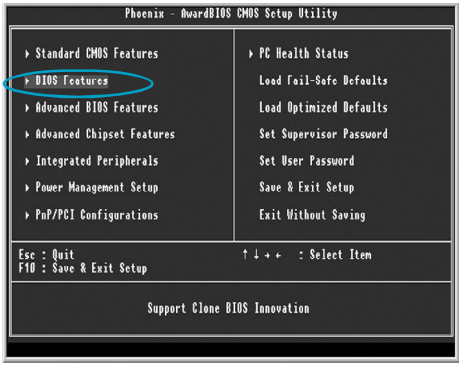
D. 密码将被保存至隐藏分区中。

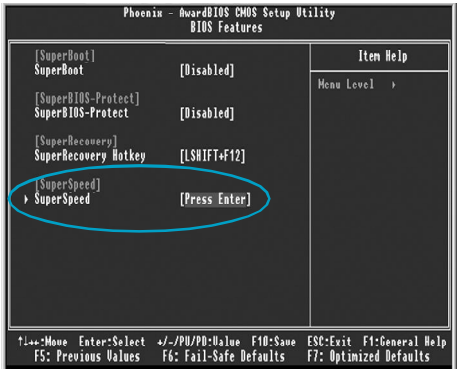
SuperSpeed

SuperSpeed提供了友好的用户界面。**SuperSpeed**除具备超强的免跳线功能，用户只需在**BIOS**中调节**CPU**工作频率，便可达到超频的目的。为超频提供了更便捷的方式，进一步帮助用户挖掘系统的潜力。

使用方法:

1.正确地插入您所选择的**CPU**。
2.插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3.开启系统电源，并且按住**<Del>**键，进入**BIOS**设置程序。
4.在**<BIOS Features>**菜单中，选择**SuperSpeed**选项，设置相关各项的工作频率。
5.保存设定值，退出**BIOS**，系统就可以按照你设定的速度运行了。





警告：

请勿将微处理器的频率调节至高于正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

使用 8 声道音效功能

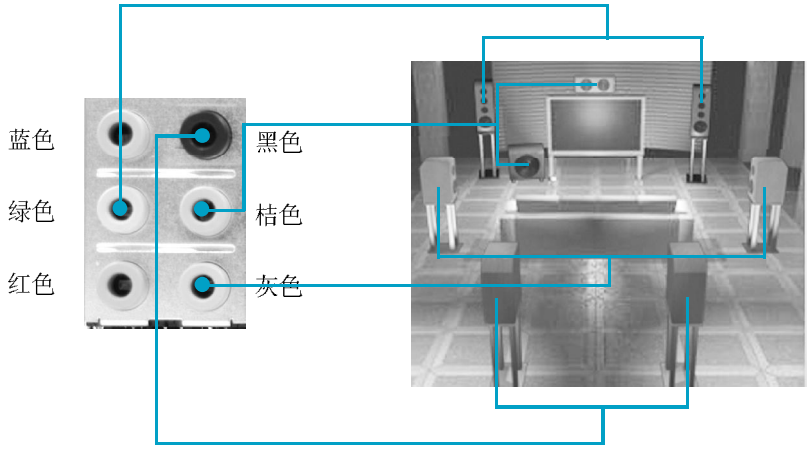
1. 8 声道音效功能介绍

8 声道音效是最高的环绕声标准，它在现有 6 声道音效设置的基础上多了两个扬声器。8 声道现已成为衡量高级消费者音响设备特性的标准，随着用户越来越多地使用电脑来观赏最新多媒体，因此电脑支持 8 声道使得此次转变成为标准电脑特性之一 。

在 8 声道环绕声配置中，不仅包含有标准的前方喇叭，中置喇叭，LFE (低音) 喇叭，还包含有两个位于听者两侧的环绕喇叭和两个位于听者后方的喇叭。虽然还有一些配置也支持 8 声道音效功能，但那些配置中只有一个位于听者后方的喇叭。

2. 使用 8 声道音效功能

步骤 1. 将前方喇叭接至绿色音源输出端口；后方喇叭接至黑色音源输出端口；中置喇叭 / 重音喇叭接至桔色音源输出端口；两侧喇叭接至灰色音源输出端口。



步骤2． 在使用8声道音效前，您必须先安装声卡驱动程序。

步骤3． 声卡驱动安装完成后，您将会在桌面任务栏右侧发现 图标。双击此音频图标,打开以下图片。

步骤**4.** 单击“**Speaker Configuration**”，出现下图所示画面。

步骤**5.** 选择上图中“**8CH Speaker**”，此时您即可使用**8**声道音效功能。